

I. N. J.

AUTHORITATE ET CONSENSU
GRATIOSÆ FACULTATIS MEDICÆ
ALMÆ EBERHARDINÆ,

P R Æ S I D E

V I R O E X C E L L E N T I S S I M O

DN. GEORGIO BALTHASA-
RE METZGERO, Med. Doct. Prax. Ana-
tom. & Botan. Prof. Publ. Ord. Celeberrimo, Domino
Præceptore ac Patrono suo æviter nūm
devenerando.

ANATOMEN DENTIUM HUMAN.

Publico ac solenni Examini submittit

ANDREAS PLANER, Schorndorffensis.

^{30. Decemb.}
Ad diem 26. Sept. Anno MDCCLXXXV.

^{Factorum}
In Auditorio Medico.

T U B I N G Æ,

Typis MARTINI ROMMEII,

VIRIS

*Nobilissimis, Amplissimis, Excellentissimis,
Experientissimis,*

DN. ELIÆ RUDOLPHO CAMERA-
RIO, Phil. & Med. Doct. & Prof. Publ. in Perantiqua
Acad. Tubing. Excellentissimo, Consiliario & Archiatro
Würtemb. p. t. DECANO Spectatissimo.

DN. GEORG-BALTH. METZGERO,
Med. Doct. & in laudata hac Academia, Prax. Anatom.
& Botan. Profefs. Publ. Ordin. Celebratissimo,

*Dn. Patronis, Præceptoribus ac
Promotoribus suis æternùm
colendis*

Tempus hoc Medicum

in

Amoris perenne monumentum,
Debitum grati Animi signum,
Suique ulteriorem commendationem

submisit consecrat

ANDREAS PLANER

PROOEMIUM.

Magna Dentium cum reliquis ossibus, imò supra hæc, apud Veteres veneratio, maxima in custodiendis his cura fuit, quod non modò ex his per Cadmum satis homines natos vanis superstitionibus tradiderint, sed & futuræ aliquando resurrectionis nostræ semina in his latitare impiè delirarint, Authore Tertulliano de resurrectione. Nos dentium humani corporis curam hic suscepturi, se positis his aliisque superstitionibus, eos, ut partes cum aliis usu non minùs præstantes, fabricâ non minùs admirandos, rimabimur & mirabimur. Faxit DEUS ut Feliciter!

THESIS I.

UT Dentes quasi edentes tantùm non omnium *Latinorum* Criticorum consensu audiunt, ita *Græcorum* ὀδόντες quasi ἔδοντες, ab ἔδω comedo, dicti censentur, allusione magis, quàm verâ etymologiâ, habito ad officium intuitu, quod in labore potissimum & studio edendi occupatum est, utut de vera origine hac *Lindanus* neminem dubitare putat *Med. phys. c. 13. §. 35.* at sine probabili, secundùm *Guernerum Rolfinccium*, fundamento; sunt n. eòdem *Autore*, vocabula primitiva & substantialia *diff. Anatom. l. 2. c. 27.* Sed securi de primitivis sive derivativis sunt *Anatomici*, modò rem explicent: ita linguam quasi lingentem nuncupant, licet alii quasi ligantem: utrumque festivissimâ suâ Musâ conjunxit *Ovvenus*:

*Dens quasi dictus edens, lingua à lingendo vocata;
Traxit ab officio nomen uterque suum.*

Vid. *Barthol. vindic. Anat. & animadvers. in Anatom. C. Hofman. Becmannus Hebraeam originem monstrat, quam, cui volupe est, evolvat de orig. lat. latin. ling.*

II. Hos sub examinis hîc nostri incudem vocaturis non res nobis est cum improprie & metaphoricè dictis dentibus, non cum *Hippocratis* dente, vertebræ secundæ colli ἀποφύσας, hominis præsertim caninum dentem aliquatenus exprimente, non cum *Gesneri* fossilibus de *lapid. figur.* depictis, non *Theoninis* invidorum *Poëtis* notis, non cum findentibus & secantibus *Varronis* & *Columella*, non tenacibus navis, non capillorum dentibus *Virgilii*, sed citra translationem certam oris humani partem intelligimus, mansionis instrumentum, quod *Ruffus Ephesus* κρανίηρας, alii cum *Ecclesiaste* molares, molitrices, vocant, id quod tamen nominis posterioribus molaribus specialis officii ratione in specie ita dictis competit, ut mox plenius constabit.

III. Sunt, partes humani corporis naturales osseæ, sed sui generis, per γόμφωσιν utrique maxillæ infixæ, ad ciborum præcipuè masticationem in ore necessariam formatæ.

IV. Partes esse humani corporis vel sola partium descriptio defendit, sive illam *Galen. 1. meth. med. 5.* sive alteram *Fernelii l. 2. phys. c. 2. mavis*, quas adplica. Quâ ergo fronte *Theophrastus Paracelsus* hominem dentatum post lapsum inter monstra refert, Adamumque & Evam ante lapsum dentes non habuisse, sed post eum, cum pluribus aliis partibus, ut *Carinthis* ex aquæ nivalis potu strumæ crescunt, demum accepisse somniat *lib. Azoth. c. 2. ?* Monstrosus ipse, qui monstrosa talia refutatione indigna temerè eruat, quæ *Dan. Sennertus* impiis aliis ejus dogmatibus accenset de *consens. & dissens. Chim. cum Galen. & Aristot. c. 4.* Nisi enim ad corporis complementum & usum facerent, cur natura, quæ nihil facit frustra, producit, cur tot vasis sanguiducis pro vita, aliis in alios usus, instruit? An verò osseæ partes sint, disquisitione accusationi magis dignum putamus. Negativam *Sophistarum* nonnulli *Galen* ævo defenderunt, contra quos hic idem stomachatur *lib. de ossib. ad tyron. cap. 5.* subscripsit tamen iisdem *Volcherus Coiter* Anatomicorum ætatis suæ primicerius his verbis: Opinor dentes non esse os, sed proprium aliquod corpus durius, candidius, & solidius. *de ossib. infant. c. 4.* Idemque *Artis Principi* placuisse videtur,

tur, dum manifestum dentium ab ossibus divortium facit *s. aphorism. 18.* Adstipulantur plures, qui tot accidentia à cæteris ossibus maximè aliena in dentibus observant, sensum exquisitissimum, generationem & regenerationem aliorum ab ossium generatione longè diversam, auctiorem quasi perpetuam, periostei defectum, duritiem verè mirabilem, ferè igni & ferro insuperabilem & sexcenta alia, ossium, ut videntur, morem non redolentia, naturam non referentia; unde ipse *Peripateticorum Coryphæus* hæsitat remque incertam relinquit osses modò dentes vocans *1. hist. animal. 11. modò ossium naturam æmulari scribens 3. de hist. anim. 9. Philosophus per ignem cum fido suo Oreste Osvaldo Grembsio non tam ossa quàm lapides animales dentes dicere audet horumq; materiam intra os & petram neutram habet, de alim. tartari insont. & lib. 1. arb. integr. & ruinos. hom. c. 7.*

V. Sed omnia hæc talia & tanta non sunt, ut ossium ex albo dentes proscribant, & toto genere ab illis differre evincant, quin potius cum *Galeno* concludimus *l. d. ossa omninò esse, sed sui generis, aut ut cum subtilitatum Doctore loquamur, ad Cardan. exerc. 291. s. 2. suæ speciei;* ossium enim nec unus modus, ut nec carnis. *Johan. Theod. Schenckius* alterum quasi genus ossium appellat, *schol. Anat. part. human. corp. p. 2. c. 6. sect. ultim.* Sensus exquisitus contrariè nihil persuadet, qui non ipsius ossei dentis, sed membranulæ cavitatem & radicem succingentis & nervi ad ipsam osseam substantiam penetrantis est. Sentit dens pro toto instrumento si sumitur ex osse, nervulo, membrana, constante, pro sola ossea substantia sumptus non sentit ex *Diemerbroccio lib. 9 Anat. c. 10.* eò usque si sectio, limatura, ustio, punctio penetrant, sensiles sunt, secus sensus nullus est. Quomodo hic fluctuet *Bartholom. Eustachius* videatur *l. de dentibus cap. 26.* cui junge *C. Hofman. l. sing. de part. simil. c. 17.* qui non dolere sed condolere, aut videri potius dolere dentes, ex eodem fundamento statuit, ossaque ita omnia sentire, quanquam levissimè, *Avenzoar, Cardanus, Mercurialis, Laurembergius,* concedunt, quibus tamen *hic idem & Diemerbroccius l. c.* satisfaciunt. Jam citatus *Schenckius*, cur ossa non sentiant, rogatus. R. quia ad ea vel paucus vel nullus lucis animalis influxus fit. *l. d.*

VI. Cœtera, quæ adduntur, argumenta, aut ignarorum sunt, aut inconsideratorum secundùm *Lindanum l. d. 5. 27.* Genera-

tonis suæ rudimentum omnes in utero sumunt ex eadem cum ossibus aliis materia, nec renascuntur, qui exciderunt, sed subnascuntur alii, non novi, extra uterum tum demum nati, sed in utero jam antè generati in publicum sive lucem prodeunt, quod cum *Bartholom. Eustachio l. d.* pluribus infra probaturi sumus. Auctorem quasi perpetuam necessitas imperat: quotidie enim ut atteruntur sub masticatione, sic quotidie etiam augeri necessum habent, ni deficere velint. Augeri verò ad annum quadragesimum *Helmontius* observavit; *Thom. Bartholinus* ad extremum ferè senium concedit. Periosteum in superiori præsertim superficie opus non habent, ob *ἀπὸ τοῦ αἵματος* certissimam, sub quotidiana ciborum masticatione & continuo aëris occurso, cujus in inferiori gingiva satis sensili membranosa & nervosa fibrula ad radices excurrentes vices gerunt. Duritie quidem reliqua ossa superant quasi petrosa, non ea tamen, quæ ex *3. de animal. histor. 7.* ferri aciem cludit, aut ex *Plinii l. 36. hist. natur. c. 17.* ignis omnia consumentis vim contemnit. Utrique enim sensuum fides & experientia contradicunt. Prius Juvenes in Insula Tendaia factò ipsò refutant, qui dentes ad radices usque secandas curabant, ut duriores firmioresque redderentur, & arboris instar decacuminata crassescerent magis, *Scaligerò* teste *l. d. exerc. 271.* Alterum quotidiana Chemicorum experimenta tollunt, qui non modo animalium cornua & ossa, sed & dentes calcinatoriò igne de facili domant & emolliunt, etiam sine *machina digesticis Papiniane* ope, qua de *Acta Erud. Lips. A. 82. p. 150. & 306.* consuli possunt. Alià etiam occasione corrumpi, cariem sentire, calcinari quasi & friabiles reddi dentes, extra omnem dubitationis aleam positum est. Sub crebrioribus acrioris materiæ nimbis huc delabentibus excavari & deficere, nemo non novit; hos in foemina scorbutica quotidie frustillatim à levi contritione decedentes vidit *Mœbius fund. Med. Physiol. c. 9.* Mercurius quocunque ferè modo in usum ductus internecionem minatur, — vitrioli, aq. fortis & hujus farine alia eadem patiant; nec ideo laudandus *J. Bapt. Montanus in Consult. Med.* qui talia cum compluribus assedulis in dentium dealbatione & soliditate ad cælum usque extollit *consil. 111. & 113.* magis *Timæus* audiendus *lib. 1. Cas. Med. 40.* Saccharata, dulcia alia idem infortunium machinari jam vulgo innotuit; dolendum autem quàm maximè, non notari hoc à nostratibus, sub pessimo hujus loci more,

more, quo saccharatis & dulcibus omnis generis linteò involutis
& inter lactentium gingivas dies noctesque voluntatis vix natio
infantibus in prima statim herba, imò ipsâ radice dentes corrum-
punt, omnemque ita per totam vitam, anteriorum præsertim, gela-
sinorum, spem adimunt, cum extrema oris turpitudine; secun-
dum enim *Poëtam*:

Ingrata est facies, cui gelasinus abest.

VII. Cæterum substantia hæc dentium ossea non sui ubique simi-
lis, si accuratè rem videas, apparet; exterior pars solidior & durior,
interior paulo mollior est, manifestam intra se cavitatem tegens,
ampliores in pueris & ad septimum usque annum tenui squama
instar favorum apum circumseptum mucoq; repletum, in adultis v.
resiccato humore diminutum; quò positò augeri modo, modò
atrophia laborare cum aliis partibus & ossibus ipsis videntur, li-
cet minus sensibiliter, ob durioris substantiam & resistantiam
majorem, si cum mollioribus compares. Relatu memoratuque
dignum de ossibus casum vidit *P. Poterius* in juvene tabe laborante,
cui cum reliquis partibus ossa pariter ita contabuerunt, ut infan-
tium annorum duorum crassitiem vix æquarint, caputque ipsum
in naturali sua magnitudine mirum in modum desciverit.

VIII. In universum autem hanc candor potissimum com-
mendat, quò, qui magis gaudent, homines, margaritas in ore habere,
non dentes, ut de Zenobia Trebellius Pollio judicavit, affirmare,
qui tamen secundum ætates maximè variat, ætatesque inde, ut in
brutis, ita pariter in homine, distinguuntur. Qui enim dens, *Hel-*
montii verbis, post octennium hominis candore vitri opaci, (quod
colore lactis lattimo Artifices vocant) vel lapidis limacis refert,
adolescens est. Splendidus & politus est color albus; deinde
sensim pallefcit, mox dein surdè albescit, tanquam ebur; juvenus
est dentis. Tum postea obscure pallet, ut in syncopizatis & de-
unctis virginibus spectatur, estque ejus ætas virilis. Atque tan-
dem pallidè flavescit ossis instar pristinumque amittit nitorem;
senilis dum ætas dentis incipit. Postremò autem dens cariosus,
avus, niger, verminosus & olidus est ætas caduca dentis. Hæc
lle. l. alim. tartar. insont. §. 25. Ab ipso etiam aëre mutari, idem te-
stis est, §. seq. habentque Australes Borealibus dentes nitidiores;
ruuntur quippe aëre dentibus benigniore; ob hanc aëris benigni-
tatem

tatem secundum *Prosp. Alpinum de Med. Ægypt.* & fortè *Aquæ Niloticæ saluberrimæ potum ex Petr. Joh. Fab. panchym. l. 4. s. 2. c. 17.* Ægyptiorum dentes juventutem suam servant & vigorem, nec cariem sentiunt nec dolorem. P. n. inter alios naturaliter albicantes dentes erupit unus in infante Hebræo anniculo, totus, quantus quantus, niger, per integrum ferè annum innocuus, sensim tamen sensimque omnibus pòst aliis scabiem suam affricuit, cum vitæ etiam dispendio, in *ephem. Germ. anni 1. obs. 5.*

IX.. Candor hic naturalis subinde quasi sub tegmine facularum vices tueri videtur, in umbroso præsertim corpore Æthiopum, lumenque seu ignem intentò velut digito monstrat, quem vivi subinde dentes ferrò, lapide, aut lignò percussi de se silicis instar evomunt, testibus *Bartholinò cent. 2. histor. Anatam, 24. Johanne Rhodio c. 1. obs. Med. 96.* Imò quod mirum dictu, in mortuo gignantis dente inclusus quasi foveis splendor mobilis, obscurò etiã locò, comparuit, Autore eodem *Bartholinò de luc. Animal. c. 13.* Unde *Conringius* non absque ratione dentes vivi corporis, contra communem, impensè calidos dicere non erubuit *disp. de nat. & dolor. dent. cum Autore de carnib.* nihil frigidi dentibus inesse concludente. Porro ut naturâ viperæ dentibus venenum inditum *Bald. Abbatius de viper. c. 4. s. 6.* operosè propugnat, ita virus quoddam s. venenum inesse dentibus hominum, ex *Plinio* multis persuasum est, quod eadem, quæ brutorum animalium morsum sequuntur, symptomata, hominum iratorum etiam morsus excipiant; exempla suggerunt *Hildanus cert. 1. obs. 84. & seq. c. 4. obs. 87. de ichor. & melicer. c. 2. Domin. Panarolus pentecost. 2. obs. 88. & alii.* sed nolumus nunc id prolixius disputare, an Venenum in natura absolutè detur, quo de dubitat *Joh. Faber Lynceus in expos. Animal. nov. Hispan. Nard. Anton. Recchii p. 782.* Naturâ autem dentibus venenum inesse, nulla ne probabili quidam ratione defendi posse putamus, nec symptomata dentium morsus subinde comitantia nos in contrarium vocant, quæ non dentium mordentium producta sunt, sed altiori sine dubio causæ debentur, unde nec omnes morsus, sed iratorum animalium, hominum, non omni tempore, non mortuorum, sed vivorum dentium læsiones sequuntur: dentes in se innoxii; ira vel mens eos armat in perniciem ex *Ettmülleri disp. de mors. vip.*

X. Situm dentium operosius in homine inquirere, opus non est, qui vel leviter diductis labiis eleganti eoque simplici ordine in utraque maxilla visui se sistit, claviculorum lyrae instar, aut, secundum *Galenum*, chori hominum in formam, singularique naturae prudentia superiores inferioribus ita commissi sunt, ut motâ inferiori maxillâ ad superiorem forcipis instar mutuâ operâ cibum arripiant, forcipis instar conscindant. Ex ordine hoc tam concinno *Galenus* naturae operum calumniatores reprehendit, qui artificiosum hoc naturae opus fortuito atomorum concursui adscribunt *II. de usu part. 8.* Subinde verò simplex illa series duplicatur, rarius triplicatur; Illud de *Mithridatis* Regis filia *Dripetinae Valerius Maximus* reliquit *l. 1. c. 8.* de Galliarum quondam Rege Christianissimo *Ludovico XIII.* Historici alii asserunt: hoc *Columbus* de puero suo *Phæbo* testatur *Anat. l. 1. c. 10.* In utriusque maxillae ambitu suis singuli alveolis distincti occurrunt, hisque per *γύμφων* clavorum aut cuneorum in modum, in minoribus & anterioribus unâ, in majoribus & posteribus duplici, triplici &c. radice infixi, gingivis circumdati, fibrillis & membranulis fortiter alligati, ne vacillent in officio, aut locum mutant. Rarioribus E. annumerandi, qui planè continuos dentes habent, quod de Prussiae Regis *Biethyniorum* filio, qui pro superiore dentium ordine unum os æqualiter extensum habuit, ex eodem *Valer. Maximo l. d.* constat, idem nobis videre ante hac contigit *Frankfurti* in matrona honoratissima; nobili *Cracoviorum* in *Pomerania* id familiae quasi hereditarium fuisse, *Timæus l. 5. cas. med. 10.* refert.

XI. Flaccescentibus, laxatis, corrosis, ruptis ligamentis illis vacillare incipiunt dentes, & extractionem facilem spondent, imò spontaneum casum minantur. Hòc se stratagemate plerumque circumforanei muniunt, & narcoticorum, opiatorum ope, erodentium succorum è lacte tithymali, viridis ranunculi, inunctione præmissâ, levi tactu, sine dolore, sine instrumento, extractionem promittunt, & non rarò præstant. Alias in hoc Chirurgiae genere, quas admittunt male feriati, fraudes, dentes fusò, ense, digitis vix admotis, extrahendo prodit *Borell. cap. 1. obs. med. 2.* Fumum tabaci præmaturam dentium jacturam facere, *Miscell. curios. German. dec. 2. A. 2. O. 163.* asserunt. Scorbuticam amurcam laxare, corrodere, mortificare fibrosos hamulos hos, cum præsentis den-

B
cium

tium elapsus metu, observatu in praxi novum non est; admiratione verò dignum à mercuriali inunctione & salivatione ita locò moveri dentes, ut jam elabi videantur, paucorum tamen spatiò dierum iterum firmari. Violenta per dentiducum extractio, fortuita per casum, ictum, excussio, vincula abrumpunt ut excidant. Repositos aurem tales in alveolos suos radices iterum agere, & pristinam recipere firmitatem, fidem ferè superat; casu detectam artem hanc *Borellus memorat. c. 1. obs. 10.* cum dentes quidam tres ictu amisisset, idque ægrè valdè ferret ob deformitatem, eos subito reposuit joci gratiâ & firmatos iterum suo loco deprehendit. Alius Chirurgus per errorem sanum dentem extrahendo, cum cariosum quæreret, reposuit illum subito, & gargarismate adstrictoriò nec non quiete à masticatione ad dies aliquot imperatis, præscriptis interim liquidis alimentis, restitutionem in integrum obtinuit apud *Laz. Riverium in comm. obs. Petr. Estanous Chirurgi Monspelien- sis obs. 15.* de alienis hoc dentibus *Riolanus negat Enchirid. Anatom. l. 4. c. 8.* de modo successus *Borellus philosophatur. l. d.*

XII. Sub naturæ aberratione & p. n. accidit nonnunquam, quod alveolos hos deserant dentes, & medium aliquando palatum occupent, quod *Plinius* notavit *l. 2. hist. nat. 37.* *Johann. Schenckius* in compatre suo vidit, in *obs.* nec ignoravit *Eustachius*, idemque in *Professore* quodam hujus ante hac loci laudatissimo observatum. *Diemerbroccius* ex radice incisarii superioris excrevisse in palato alium eâ longitudine, ut linguam perforavit, bis vidit *Anat. l. 9. c. 10.* similem cum loquelæ & comestionis, antequam tractu temporis acies ejus atterebatur, incommodo *Schröckius senior* observavit. *obs. Phys. Med. Joh. Helvvigi 29. in schol.* Sed quâ viâ, quò modo, ad aures pervenit cum pure inde effluente ejectus apud *Thomam Bartholinum c. 3. Epist. Med. 17.* doctissimæ *Bartholini* conjecturæ l. c. videri possunt; si nostræ etiam locus aliquis datur, sub accuratio- ri circumstantiarum examine, rem omnem Dæmonis præstigiis acceptam referendam esse arbitramur, quarum similes *Wierus* non uno in loco, *Sennertus lib. 6. prax. p. 9. c. 5.* *Gregor. Horstius Epist. Med. sect. 7. Timæus l. 7. cas. med. 24.* & alii collegerunt.

XIII. Numerò plures sunt diversis nominibus, tempore eruptionis, conformatione, situ, & usu distincti. Ordinariè, sub debitâ ætate, duo de triginta occurrunt, quibus si quatuor genuinos addi-

addideris, ad duos supra triginta excurrunt, quos & *Hippocrates de-
structur. hom. & Pergamenus de ossibus c. 5. & 11. de usu part. cap. 8.*
agnoscunt. Sexus quidem respectu *Philosophus* foeminis pauciores
tribuit. 2. de *hist. animal.* 3. cui ex parte *Antonius Molinetti in Ana-
tom.* ad stipolari videtur; sed contra experientiam & puerili se-
cundum *Mercurialem errore l. 2. de morbis pueror. c. 16.* Turtuli,
populi Hispaniæ, pluribus gaudere feruntur; sed & hoc *Autor citat.*
l. d. tabulosum censet. Anteriores, *τομείς, sectores, incisores*, ab offi-
cio nuncupati, primò molles præsertim cibos morsu incidunt, nu-
meroque octo sunt, acuti & lati, ut præstare, quod nomenclatura
spondet, valeant, simplici unâque radice firmati, quos, dum riden-
tes diductis labiis ostendimus, *risorios & χαλασινς Antiquitas* dixit.
His ad latera utrinque supra & infra proximi adstant quatuor alii,
qui quæ prioribus incidi propter duritiem debitè non potuere,
majori vi dividunt & frangunt, à canum dentibus, sive formam sive
usum videas, parum dispares, unde etiam *Canini, κυνόδοντες*, ubique
audiunt, quorum duo superiores *oculares* vulgariter intitulantur,
quod radicibus suis ad oculos usque pertingant, vel nervi oculo-
rum motorii par secundum in se derivatum recipiant, unde extra-
ctio horum periculosa metuitur; sed utrumque negat *Diemerbroec-
ius* radiceque suâ ut plurimum curvâ maxillæ inhaerentes, quod
non rarò etiam incisoriis commune est, vix sine alveoli portione &
oculi consequenter vicini periculo evelli possint. Hoc & alia
Thom. Bartholinum, ut difficulter huic se operationi subiceret ve-
stigiis aliorum territus, avocarunt. *c. 5. hist. Anat. 54.* Pauciores
hi sunt præ reliquis, nec cum dentibus pluribus caninis canum simul
mores induat & mordeat Animal *πληκόν*. Firmissimè suis insi-
dent alveolis figurâ acutiores, radicibus alè infixis, robustiori-
bus, magnisque sæpe oneribus levandis paribus vid. *I. Rhodium c. 1.*
obs. Med. 93. tales à natura armati ad mordendum & pugnandum
nati videntur *Johanni de Muralto in vad. mec. Anatom. p. 187.*

XIV. Sequuntur molares in interna oris parte sub buccis oc-
cultati, basi amplâ asperâ & inæquali præditi, cum annis tamen &
usu lævigantur; *τραπέζας*, mensas figuræ intuitu appellant. Mola
quasi oris hîc est, ut quæ sub incisoriis incisa, sub caninis fracta, ab
utrisque ita præparata sunt & comminuta, ut molæ jam apta sint,
hic molantur & lævigentur. Numerus in homine, *Galenò* autore,

incertus, ut plurimum tamen viginti numerantur in universum, radicibus pluribus præsertim superiores paucioribus inferiores appensi, quibus genuini *Plinio* dicti accedunt, molarium ultimi, ante pubertatem rarò prodeuntes, quos *ὀψιγώνες* ideò seu serò genitos *Pollux* appellavit, *Hippocrates* sapientes, *σωφρονιστὰς*, *Avicenna* intellectus & sensus, qui numerum perfectum complent. *Μακροβίως* esse pluribus dentibus instructos, *βραχυβίως* paucioribus & rarioribus, *Hippocratis* & *Aristotelis* opinio stabilit; idem de tardè prodeuntibus ominantur alii, quod longiores vitæ, contra citò exeuntes brevioris, possessores sint. vid. *Ephem. N. C.* anni 8. *obs.* 47. Pro priori *Bartholinus Anat. de dentib.* probabilem rationem adducit; alterum *Lachmudus* explodit *Ephem. N. C.* n. 16. *obs.* 183.

XV. Magnitudo in homine ad alia animalia exigua est, ut oris capacitati respondeant; brevitatem robur compensat. Plerique omnes etiam majusculi drachmæ dimidiæ pondus non excedunt. Notatus tamen apud *Gesnerum* l. 4. *Animal.* ut circa radices truncatus, unciarum duarum fuit: molarem in *Uticensi* littore adeò ingentem *August.* de civitate *DEI*, & cum ipso alii conspexerunt, ex quo in nostrorum conciso minutatim modulos centum, ex alio in *Britanniâ* viso apud *Candemum* ducenti extrui potuissent. *Vienam* *Austriæ* transmissum libras quinque cum semisse pendentem *I. Petrus Poterius* t. 5. *Theatr. Europ.* describit. Longiores deficiente oppositò fiunt, it. laxatione, vacillatione: elongationem mirum in modum factam ex hydrargyrosi *Nicol. Benningerus* c. 5. *obs.* m. 70. depingit.

XVI. Vasis, ut vivant, arteriosis à carotidibus, venosis à jugularibus, nervosis à 3. aut 5. paribus, oriundis gaudent, quæ velut in funiculum membranulæ ope constricta sub dentibus decurrunt, tenuibusque singulos radicum porulos surculis ingrediuntur. Ingressus hujus modum vasorumque distinctionem, in hominis præsertim in cisoriiis & caninis, oculis nostris vix, imò ne vix quidem, penetrare possumus; in majoribus tamen brutis id observatu facile est experimentumque *Diemerbroccius* in bove fecit, nec aliter se in homine habere, à posteriori dentium vita, nutritio, hæmorrhagiæ non infrequentes, subinde lethales, pulsus, sensus exquisitissimus, volunt. In porulis his *Boyle*, post mercurialem inun-

tionem, mercurii, sub dentis extractione, gutulam, doloris acerbissimi causam, deprehendit *de por. c. 7.* Nec de Lymphaticis multorum huc ruentium fluxionum p. n. fontibus dubitandum. *Theod. Schenckius* vasa salivalia ad dentes terminare largitur, unde erosionem & tartarum dentium, seu *Helmont.* verbô, lapides dentales, quos gingivarum hic excrementum incongruè putat, accersit *in schol. Anat.* at quid hæc nisi lymphatica? vid. *Segerum Epist. 3. de vas. Lymph. sub fin.* Ex vasorum horum commercio consensus dentium cum variis partibus, deductu non difficilis. Hunc cum genitalibus *Dd.* plurimi non incertis exemplis defendunt, cuius tamen ratio potissimis obscura est, quam vasa sanguinea manifestè produnt, quorum indultu menses suppressi per dentium alveolos viam sibi plus simplici vice aperiunt: Historias *Zac. Lusitanus l. 1. pr. admir. obs. 91. Joh. Rhodius c. 3. obs. M. 51.* consignarunt. Manifestior cum auribus communio est, mediante nervô; baculô enim dentibus uno extremo prehensô alterô terræ infixô adventantis è longinquo accessus auditu percipitur; limarum strepitu dentes stupent, spiritu ob communionem nervi agitâtô; cauterium, auris antitrageo ad motum, incantamenti in modum, odontalgiam, loquente experientiâ, sedat, quod *Riolanus* surculo arteriæ hîc ad dentes descendenti & microscopiô sibi observato tribuit, quem sine velo *Nathanael Highmorus* in aprium sistit *disp. Anat. l. 3. p. 2. c. 6. Anacephal. 260.* In aliis Lymphatica suum etiam symbolum conferunt.

XVII. Circa generationem, sive materiam quæras sive tempus, litis omnia plena sunt. *Autor antiquissimus de carn.* materiam quidem dentium in genere glutinosum pingue capitis & maxillarû à calido exsiccatum & in singularem à reliquis ossibus duritiem exustum statuit; mox triplici eruptionis dentium tempore seductus triplicem quoque materiam subjungit, primosq; in utero ex uterino victu, secundos post nativitatem ex mammæ lacte, tertios, prioribus delapsis, ex cibo & potu pronasci asserit. Communiter ex semine cum partibus spermaticis aliis fieri volunt cum *Andr. Laurent. 2. hist. Anatom. quæst. 13.* Contrà *Guilhelm. Harvejus* nullam partem ex semine, omnes ex sanguine nasci contendit, *de generat. animal.* primaque dentium stamina e sanguinis colliquamento deducit. *I. Conrad. Peyerus* mucum viscidum, unde dentes constant, appellat *de*

rumination. Alii aliud principium nominant. *Bartholomeus Eustachius*, oculatissimus sui temporis Anatomicus, litem omnem compoluisse videtur, qui dentes omnes in utero primum accipere rudimentum & ex eadem cum reliquis ossibus materia generari docet, *eruditissimo de dentibus opusculo.* Prius *Auloſia*, cui ipse *Eustachius* innititur, abunde confirmat, huicque, qui oculos suos consulunt, non inviti subscribunt. In maxillis enim nuper natorum, etiam abortuum, artificiosè dissectis non unâ tantum serie dentes partim mucosi partim ossei in alveolis suis dispositi decurrunt, sed doctâ his manu demtis, tenuissimò separatis interstitiò, alius minutulorum ordo in conspectum venit, qui folliculis inclusi, primis defluentibus, destinatò tempore sensim accrescentes succedunt: obtinetque hoc non tantum in minoribus incisoriis & caninis, sed & majoribus. *Riolanus* molares in extremis maxillæ veluti punctula notavit *Anatom. enchirid. l. 4. c. 7.* Nec ratio ulla subest, cur unus præ aliis, minores præ majoribus, citius magisque prima in utero sibi flamina exprocent, cur diversò locò, tempore, ex diversa materia fingi delineariq; credamus. Qui contra sentiunt, eruptionem magis quam generationem intendere putamus: citius aut tardius erumpant hi vel illi quibuscunque de causis & impedimentis, de quibus mox, communem tamen hòc ipsò originem aut generationis locum eundem non tollunt. *Realdus Columbus* de his in utero natis dentibus plerosque ne verbum quidem, re fortasse nondum cognitâ, reliquisse conqueritur *de re Anatom. l. de oss. c. 10.* sed non sine gravi veterum injuriâ; horum enim *Autor antiquissimus l. c. de carn.* expressam mentionem fecit, nec intactos *Galenus* dimittit *lib. 2. de sem. c. 5.*

XVIII. Alterum Eridos inter Dd. pomum est, ut patuit, *materia dentium*, Nobis si interstrepere hîc, ut anseribus inter olores, licet, remotè ex sanguine, ut reliquæ partes omnes, rudimenta sua sumere, proximè vero ex molli & alba materia illa, quam in alveolis delitescentem oculi hi nostri notant, in dubium vocare non audemus. Voca hanc pingue glutinosum semen, mucum viscidum, imò scintapſi, darapti, ſelapton, nil interest, modo in re nobiscum convenias. Affluit hæc ab & eum sanguine per arterias, cujus subinde etiam vestigia adhuc repræsentant sub aliquali rubedine; imò compressi, ad instar pennarum pullorum gallinaceorum

rum aut avium, hunc manifestè evomunt salinis sine dubio particulis peculiaribus imprægnatam, quam Archæus immutat, disponit & ad formam convenientem & singularem duritiem deducit. In junioribus brutis, vitulis præprimis, in deliciis hæc nobis est materia, densque hac plenus vulgariter *der Milchzahn* vocatur.

XIX. Non statim aut in uteri tenebris concepti & quadantenus formati sunt, ruptis gingivarum claustris erumpunt, sed dum demum, si perfecti, ubi horum officiò opus est, cum symptomatibus, quibus ut plurimum stipantur gravissimis, quorum *Hippocrates* partem recenset 3. aph. 25. ferendis tenella ætas par magis est, luci se sistunt, & quidem eò singuli ordine & tempore, quò necessitas exigit; præcedunt incisores nunc superiores nunc inferiores, sequuntur molares; horum enim operam tardius, illorum citius natura desiderat: nec mensis septimus primæ eruptioni aut annus septimus subsequenti adeo infallibilem in omnibus terminum præfigit, quin à naturæ mirè hic ludentis robore & debilitate, gingivarum dentiumq; ipsorum dispositione, externis causis & impedimentis aliis, quæ ipsæ sæpè matres dum facilem dentium eruptionem promovere quærunt, insciæ & invitæ objiciunt, modò anticipet modò postponat. Nascuntur nonnullis pueris antequam ipsi nascuntur, aliis paucis post partum diebus. Exempla non defuerunt omni ævo, antiquumque natura hodiernum obtinet, ut ut rarius, sine tamen miraculo, sine singulari boni vel mali omine; naturæ singularis vigor & robur subest. vid. *Helvigi. observ. phys. med. 28. Ephem. Germ. A. 8. obs. 47. Zuvingerus in theatr. vit. hum. prolixum historiarum catalogum congeffit. Egressi insolite se iterum subducunt, quod tamen Bartholinus notavit 5. 4. hist. An. 65.*

XX. Brevibus de *Usu*, quem præcipuum *ciborum in ore masticationem* indicavimus. Sed nova non paucis suspicio hinc nascitur diversæ dentium à cæteris ossibus naturæ, quorum est dare *αὐτὸν εἶδος καὶ ὁρμήν τε*, quæ singula asseri de dentibus ridiculum est. Verum usus diversus, ut & alia accidentia, rem non mutant. Tanti usus hic momenti est, ut ne vita quidem sine hoc sarta tecta que esse possit, quæ è ventriculi coctione dependet, quam bonam felix pollicetur masticatio: recludit enim crassiorum ciborum nexum, ut ad interiora facilior fermentali humori aditus pateat, unde ordinariè hominibus omnibus debitò tempore & ætate dentes conceduntur, rarumque est, *Borellò* referente, foeminam ad 60. usque annum

annum sine dentibus vixisse, *cent. 2. obs. 41.* gingivis durioribus vicariam sine dubio operam præstantibus, id quod in pueris edentulisque præprimis senibus usu venire itidem solet, sed vix sine ventriculi querimonia. Usnm igitur dentium non satis æstimavit miles ille Lusitanus, qui glande plumbeâ deficiente dentem sibi evulsi & in hostem explosit. 2. Magnam ori pulchritudinem conciliant præsertim primores: pessimi ergo formarum spectatores sunt Indiæ occidentalis Incolæ, qui anteriores sibi dentes elegantia studiô extrahi curant *Hieron. Benzone Autore de rebus Indicis.* 3. Ad vocem articulandam homini subsidio sint, maximè jam dicti quibus se lingua laboriosas pronunciatura literas affigit, extra subsidium hoc balba & manca. Vacillantes ideò aureò *Romani* filô firmabant aut insititios substituebant, nec hodie artificium hoc à foro Medico penitus exulat. Denique *Galenus* cum lingua sapes judicare & distinguere credit *16. de us. part. 2.* *Homerus* ad garrulitatem homini compescendam datos esse, dum linguæ valli aut septi instar præpositi sunt, arbitratur; sed mittimus hæc & alia, quæ censuram merentur. vid. *Anatomici.*

XXI. Obiter tamen de meminisse hic duorum non debemus, 1. usus Medici cujus *Dan. Beckerus in microcosm. Schræderus in Pharmacop.* meminerunt, avulsos è maxilla mortui dentes contra veneficia valere. *Frideric. Hoffmannus* causam ab Archæo mortui perit in *clav. ad Schræder.* sed sit homo naturali peremptus morte. *Joh. Hartmannus* attactu suo corrosos alios frustillatim post aliquot dies educere in *prax. chim.* credit; fides sit penes experientiam. 2. Varia à dentibus prælagia sumi: apud *Oneirocriticos* casus dentium in somniis inter omina sinistra est. *Vespasianus* inde non vanô auguriô somniavit se Principem fore Romanorum, cum *Nero* Imperator dentem amisisset ex *Dione. Ephemerides N.C. Ann. 1. obs. 100.* referunt, foeminam, quoties peperit filium, toties cum eo dentem sapientiæ accepisse, qui quoque dentes morientibus filiis iterum exciderunt, ut mater vacillante dente, filium, quo cum dens natus fuit, morbo aliquo laboraturum, excedente verò planè moriturum certò præviderit: contrarium *Thom. Bartholinus* in duabus aliis vidit, quæ toties dentem expuerunt, quoties liberos pepererunt, sed rationem retinet: olim etiam hoc observatum *Bartholom. Eustachius.* tradit, sed fabulosum arbitratur, aut si verum est, rationem nullam dari posse putat *l.c.c. 29.* tacentibus E. in Arte Heroibus his & nos impræsentiarum tacebimus.